GA-8IG

Placa base P4 Titan 533

MANUAL DE USUARIO

Placa base para procesador Pentium®4

Rev. 1201

Contenido Lista de comprobación de elementos

Español

Lista de comprobación de los elementos

- ☑ La placa base GA-8IG
- ☑ 1 cable IDE / 1 cable de disquetera
- ☑ CD con las utilidades y el controlador de la placa base
- ☑ Manual de usuario de GA-8IG
- ☑ Guía rápida de instalación de PC
- ☑ 1 cable USB

ADVERTENCIA

Las placas base de los equipos y las tarjetas de ampliación, contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos de los daños ocasionados por la electricidad estática, debe tomar algunas precauciones siempre que trabaje con su equipo.

1. Desenchufe el equipo cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una muñequera con toma de tierra antes de manipular los componentes del equiop. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con toma de tierra segura o un objeto metálico, como por ejemplo la caja de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes e intente no tocar los chips, los terminales o las conexiones de los IC o los demás componentes.
4. Coloque los componentes en una almohadilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran los componentes, siempre que estos se extrigan del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de extraer el conector ATX de alimentación de la placa base.

Instalación de la placa base en el chásis…

Si la placa base dispone de orificios de montaje, pero no quedan alineados con los orificios de la base y no dispone de ninguna ranura para colocar los separadores, no se alarme, aún puede instalar los separadores en los orificios de montaje. Simplemente corte la porción inferior de los separadores (el separador puede resultar un poco duro cuando lo intente cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera aún puede instalar la placa base a la caja sin preocuparse por los cortocircuitos. A veces será necesario utilizar muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie de PCB de la placa base, ya que los cables del circuito estarán cerca del orificio. Tenga cuidado, evite que el tornillo entre en contacto con los dibujos del circuito o los componentes del PCB que se encuentran cercanos al orificio de ajuste, de no hacerlo, podría dañar la placa o provocar averías.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor forma	• Factor forma ATX de 29,6cm x 20,2cm, 4 capas de PCB.
CPU	• Zócalo 478 para un procesador Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 • Admite un procesador ® Pentium® 4 (Northwood, 0.1µ m) • Intel Pentium®4 400/533MHz FSB • 2ª caché dependiente de la CPU
Juego de chips	• Juego de chips Intel 82845G HOST/AGP/Controladora • Concentrador de controladora ICH4 I/O
Memoria	• 3 zócalos DIMM DDR de 184 contactos • Admite DIMM PC2100 DDR o PC1600 DDR • Admite hasta 2Gb DRAM (Máx.) • Admite solamente DIMM DDR de 2,5V
Control I/O	• ITE8702
Zócalos	• 1 zócalo AGP que admite hasta 4 dispositivos (1,5V) • 5 zócalos PCI compatibles con 33MHz y PCI 2.2
IDE en placa	• 2 puertos IDE de bus maestro (DMA33/ATA66/ATA100) para hasta 4 dispositivos ATAPI • Admite los modos 3 y 4 de PIO (UDMA 33/ATA66/ATA100) CD-ROM IDE y ATAPI
Periféricos en placa	• 1 puerto de disquetera admite 2 FDD con 360K, 720K,1.2M, 1.44M y 2.88M bytes. • 1 puerto paralelo admite los modos Normal/EPP/ECP • 1 puerto serie (COMA), 1 puerto VGA , COMB en placa • 6 conexiones USB 2.0/1.1 (2 traseras y 4 delanteras mediante cable) • 1 conexión de audio frontal
VGA en placa	• Juego de chips Intel 82845G integrados
USB en placa 2.0	• Juego de chips ICH4 integrado
Control de hardware	• Caja abierta

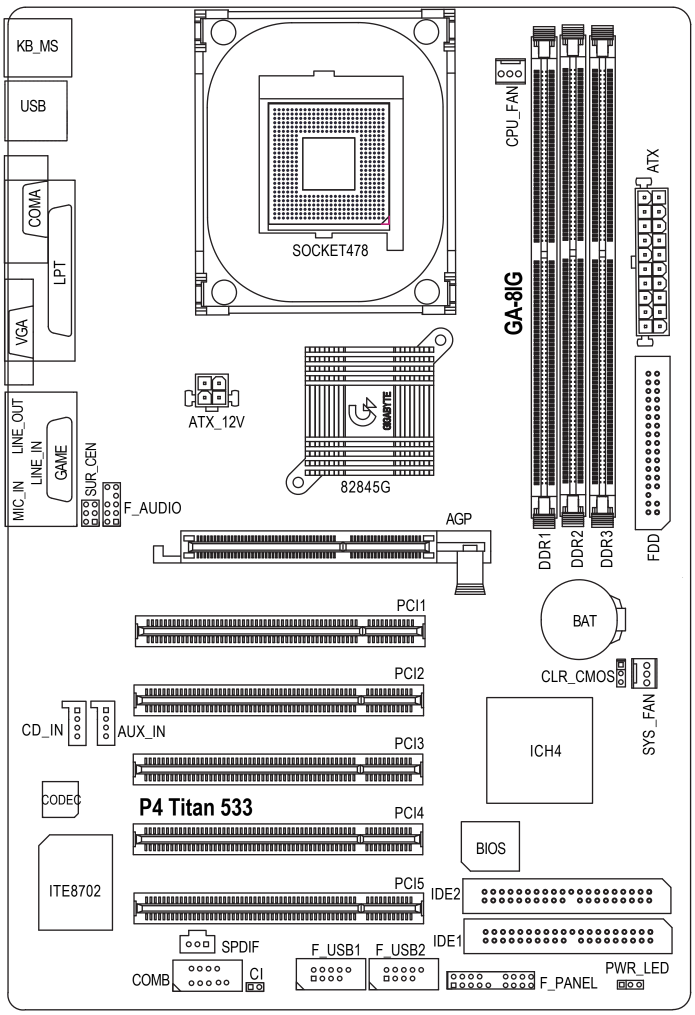
Continua......

Sonido en placa	•	Realtek ALC650 CODEC
	•	Salida de línea / 2 altavoces frontales
	•	Entrada de línea / 2 altavoces traseros (mediante interruptor s/w)
	•	Entrada de micrófono / central y bajos (mediante interruptor s/w)
	•	Salida de SPDIF: mediante interruptor s/w
	•	CD_In / AUX_In / Puerto de juegos
Conexión PS/2	•	Interfaces de teclado y ratón PS/2
BIOS	•	AWARD BIOS con licencia, 2Mb FWH
	•	Admite Q-Flash
Características adicionales	•	Activación por teclado PS/2
	•	Activación por ratón PS/2
	•	STR(Suspendido a RAM)
	•	Recuperación AC
	•	Activación por teclado y ratón USB desde S3
	•	Fusible polivalente para protección de sobrecarga de teclado, USB, puerto de juegos
	•	Admite @BIOS
	•	Admite EasyTune 4
Forzado sin puentes	•	Forzado mediante (CPU/DDR/AGP)

Configure la frecuencia de host de la CPU de acuerdo con las especificaciones de su procesador. No es recomendable configurar la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU porque estas frecuencias no serían las especificaciones estándar para la CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que su equipo funcione bajo estas frecuencias de bus específicas, dependerá de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, el juego de chips, SDRAM, tarjetas….etc.

Español

Distribución de la placa base GA-8IG



Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware

Para configurar su equipo, debe completar los pasos siguientes:

Paso 1- Instale la Unidad de procesamiento central (CPU)

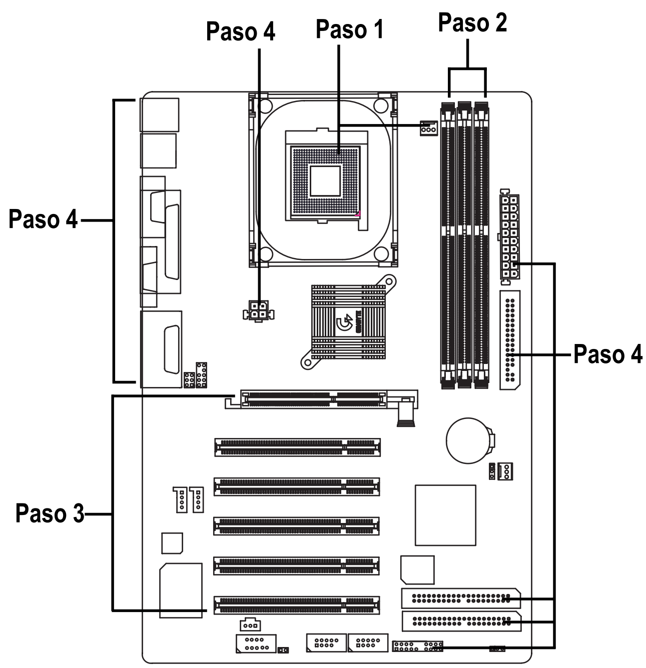
Paso 2- Instale los módulos de memoria

Paso 3- Instale las tarjetas de expansión

Paso 4- Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 5- Software de configuración de BIOS

Paso 6- Instale las herramientas de software de ayuda

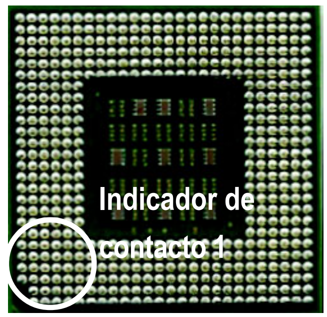


Paso 1: Instalación de la unidad de procesamiento central (CPU)

Instalación de la CPU



Vista superior de la CPU



Vista inferior de la CPU



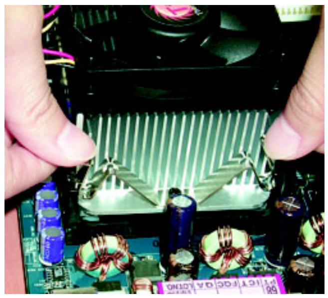
1. Tire de la palanca del zócalo de la CPU hasta situarla en un ángulo de 90 grados.
3. Apriete la palanca del zócalo CPU para completar la instalación.



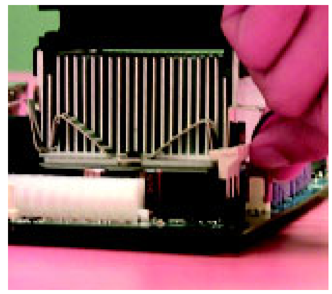
2. Localice el contacto 1 del zócalo y busque un borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. Introduzca a continuación la CPU en el zócalo.

- **Asegúrese de que la placa base admite el tipo de CPU.**
- **Si no hace coincidir el contacto 1 del zócalo con el de la CPU la instalación no se realizará correctamente. Cambie la dirección de orientación.**

Instalación del disipador de calor de la CPU



1. Enganche un extermo del soporte del disipador de calor en el zócalo de la CPU.



2. Enganche el otro extremo del disipador de calor en el zócalo de la CPU.

- **Utilice un ventilador de refrigeración aprobado por Intel.**
- **Es recomendable que aplique la cinta para proporcionar una buena conducción del calor entre la CPU y el disipador de calor.**
  (El ventilador de refrigeración podría pegarse a la CPU debido al endurecimiento de la pasta térmica.Si ocurre esto, al intentar retirar el ventilador de refrigeración, podría sacar el procesador del zócalo junto con el ventilador y dañar el procesador. Para evitar que esto ocurra, le sugerimos que utilice cinta térmica en lugar de pasta térmica o retire el ventilador con extremo cuidado.)
- **Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está conectado en su conexión, esto completará la instalación.**
- **Consulte el manual de usuario del disipador de calor para obtener una información más detallada sobre el procedimiento de instalación.**

Paso 2: Instalación de los módulos de memoria

La placa base dispone de 3 zócalos de módulos de memoria en línea duales (DIMM), pero sólo admite pero sólo admite un máximo de 4 bancos de memoria DDR. El zócalo 1 utiliza dos bancos, los zócalos 2 y 3 comparten los dos restantes. Consulte las tablas siguientes para conocer las configuraciones de memoria posibles. La BIOS detecta automáticamente el tipo y el tamaño de la memoria, simplemente tiene que introducirlas verticalmente en el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo ajustará en una dirección gracias a la muesca proporcionada. El tamaño de memoria puede variar dependiendo de los zócalos.

Soporte de tipos y tamaños de DIMM DDR sin memoria intermedia:

64 Mb (2Mx8x4 bancos)	64 Mb (1Mx16x4 bancos)	128 Mb (4Mx8x4 bancos)
128 Mb (2Mx16x4 bancos)	256 Mb (8Mx8x4 bancos)	256 Mb (4Mx16x4 bancos)
512 Mb (16Mx8x4 bancos)	512 Mb (8Mx16x4 bancos)	

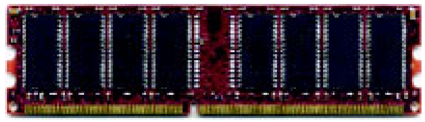
Notas: El juego de chips Intel 845E/G no admite dispositivos de memoria DDR x16 de doble cara.

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

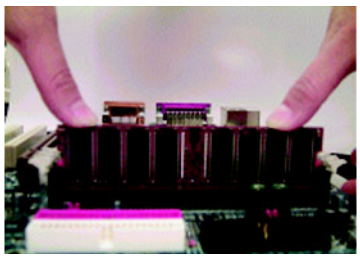
D: DIMM de doble cara S: DIMM de una sola cara

X: Sin uso

Español



DDR



1. El zócalo DIMM dispone de una muesca para que el módulo de memoria DIMM ajuste solamente en una dirección.
2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM y empuje hacia abajo.
3. Cierre el broche de plástico situado a ambos lados del zócalo DIMM para bloquear el módulo DIMM. Realice los pasos de instalación en orden inverso cuando desee desintalar el módulo DIMM.

Introducción a DDR

Establecida en la infraestructura de la industria SDRAM existente, la memoria DDR (Doble nivel de datos) es una solución de alto rendimiento y gran rentabilidad que permite que los distribuidores de memoria, OEM e integradores de sistemas se adapten fácilmente.

La memoria DDR es una solución de evolución sensible para la industria informática que, construyéndose en la infraestructura SDRAM existente, aún supne un estupendo avance en la solución del problema del cuello de botella de rendimiento duplicando el ancho de banda de la memoria. SDRAM DDR ofrecerá una solución superior y una ruta de evolución para los diseños de SDRAM existente debido a su disponibilidad, precio y soporte general del mercado. La memoria PC2100 DDR (DDR266) duplica la velocidad de lectura y escritura de los datos tanto en la cumbre y el fondo del reloj, logrando un ancho de banda de datos 2 veces superior que PC133 cuando se utiliza con la misma frecuencia de reloj de DRAM. Con un pico de ancho de banda de 2,1Gb por segundo, la memoria DDR permite a OEM de sistema, construir subsistemas de RAM de alto rendimiento y baja latencia, que resultan adecuados para servidores, estaciones de trabajo y PC de alto rendimiento y valiosos sistemas SMA de escritorio. Con un voltaje central de sólo 2,5 Voltios comparados con los 3,3 Voltios de la SDRAM convencional, la memoria DDR supone una convincente solución para equipos de escritorio con un factor forma pequeño y aplicaciones de bolsillo.

Observe que el módulo DIMM sólo puede encajar en una posición gracias a las ranuras proporcionadas. Una orientación equivocada provocará que no se realice correctamente la instalación. Cambie la orientación de introducción.

Español

Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones relacionado con las tarjetas de expansión antes de i nstalarlas en el equipo.
2. Retire la cubierta del equipo, los tornillos y los soportes necesarios del equipo.
3. Introduzca firmemente la tarjeta de expansión en el zócalo de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta quedan buen introducidos en el zócalo.
5. Vuelva a colocar el tornillo para asegurar el soporte de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del equipo.
7. Encienda el equipo, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS para las tarjetas de expansión.
8. Instale el controlador correspondiente desde el sistema operativo.



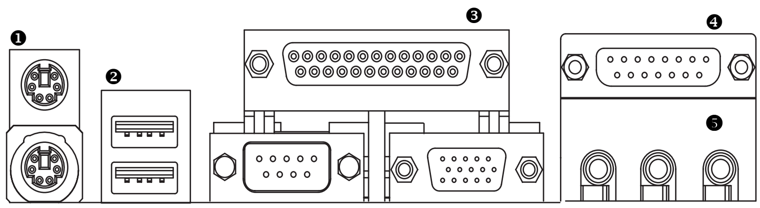
Tarjeta AGP

Retire con cuidado la pequeña barra blanca de plástico situada al final del zócalo AGP cuando intente instalar/desinstalar la tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo AGP de la placa y apriete firmemente en el zócalo. Asegúrese de que la tarjeta AGP está bloqueado por la pequeña barra blanca.

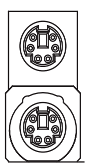
Español

Paso 4: Conexión de las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero



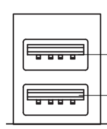
❶ Conexión PS/2 del teclado y el ratón



Conexión PS/2 del ratón
(Hembra de 6 contactos)
Conexión PS/2 del teclado
(Hembra de 6 contactos)

- Esta conexión admite un teclado y un ratón PS/2 estándar.

❷ Conexión USB

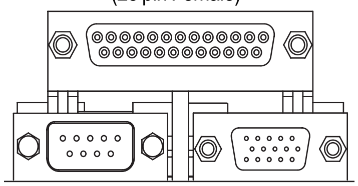


USB 0
USB 1

- Antes de conectar su dispositivo a las conexiones USB, asegúrese de que los dispositivos como por ejemplo teclado, ratón, escáner, zip, altavoces etc USB disponen de una interfaz USB estándar. Asegúrese también de que su sistema operativo (Win 95 con suplemento USB, Win98, Windows 2000, Windows ME, WinNT con SP 6) admiten el controlador USB. Si su sistema operativo no admite el controlador USB, póngase en contacto con el distribuidor del SI para obtener un parche o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor de su sistema operativo o su dispositivo.

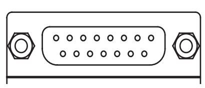
Español

❸ Puerto paralelo y puertos VGA/COMA



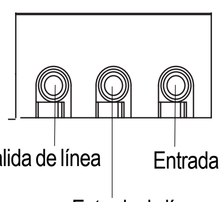
➢Esta placa base admite 1 puerto COM estándar, 1 puerto VGA y 1 puerto LPT. En el puerto LPT pueden conectarse dispositivos como la impresora; en el puerto COM pueden conectarse el ratón, el módem, etc.

❹ Puertos de juegos/MIDI



➢Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados.

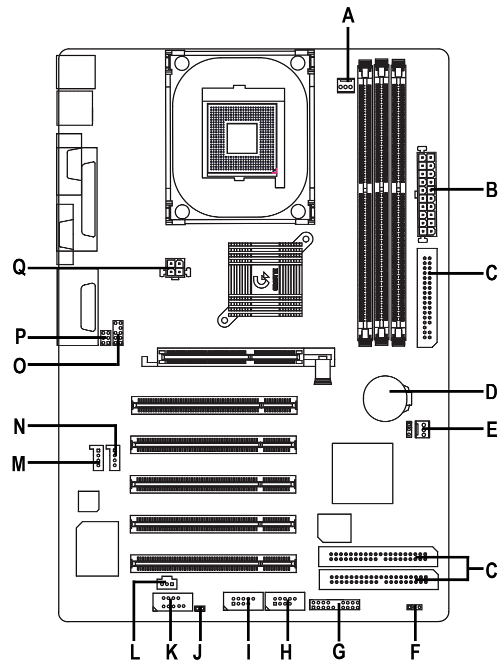
❺ Conexiones de audio



➢ Después de instalar el controlador de audio, podrá conectar los altavoces a la conexión Salida de línea, el micrófono a la conexión de entrada de micrófono y los dispositivos como CD-ROM walkman, etc, pueden conectarse en Entrada de línea.

Español

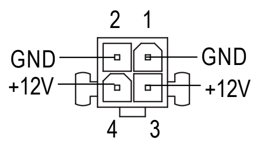
Pasos 4-2: Introducción a las conexiones



A) CPU_FAN	J) CI
B) ATX	K) COMB
C) FDD/IDE1/IDE2	L) SPDIF
D) BAT	M) CD_IN
E) SYS_FAN	N) AUX_IN
F) PWR_LED	O) F_AUDIO
G) F_PANEL	P) SUR_CEN
H) F_USB2	Q) ATX_12V
I) F_USB1	

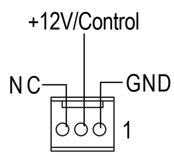
Español

Q) ATX_12V (Conexión de alimentación +12V)



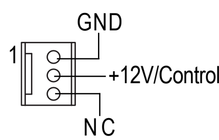
- Esta conexión (ATX +12V) suministra el voltaje de funcionamiento de la CPU (Vcore).
  Si esta “Conexión ATX+ 12V" no está conectada, el sistema no puede iniciarse.

A) CPU_FAN (Conexión del ventilador de la CPU)



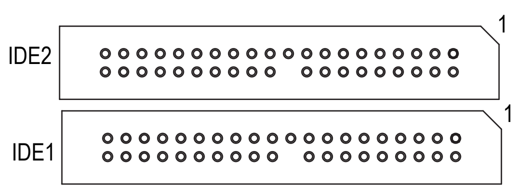
- Observe que la correcta instalación del ventilador de la CPU es esencial para evitar que ésta funcione en condiciones anormales y que se dañe por sobrecalentamiento. La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de 600 mA.

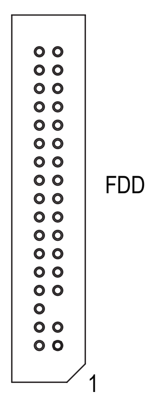
E) SYS_FAN (Conexión del ventilador del sistema)



C) FDD /IDE1 / IDE2

[Conexión de disquetera / IDE1 / IDE2 (Primaria/Secundaria)]

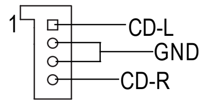




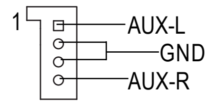
- Aviso importante:
  Conecte primero el disco duro a IDE1 y conecte el CDROM a IDE2.

Español

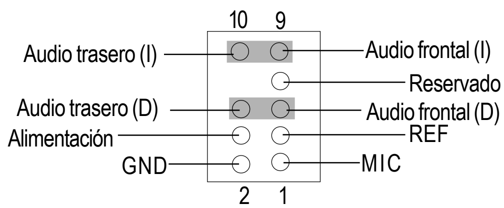
M) CD_IN (Entrada de línea de audio de CD)



N) AUX_IN (Conexión de entrada AUX)

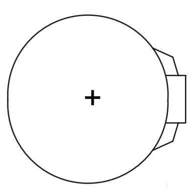


O) F_AUDIO (Audio frontal)



➢ Si desea utilizar la conexión "Audio frontal", debe mover el puente 5-6, 9-10. Para poder utilizar la cabecera de audio frontal, el chásis debe disponer de una conexión frontal de audio. Además, asegúrese de que la asignación de contactos del cable es la misma que la de la cabecera MB. Para saber si el chásis admite una conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor.

D) BAT (Batería)

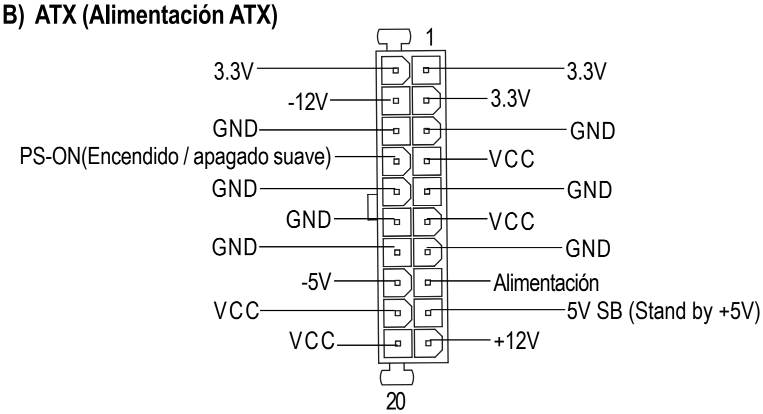


PRECAUCIÓN

- ❖ Existe riesgo de explosión si la pila se instala de forma incorrecta.
- ❖ Reemplácela solamente con una igual o equivalente recomendada por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las pilas utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Español

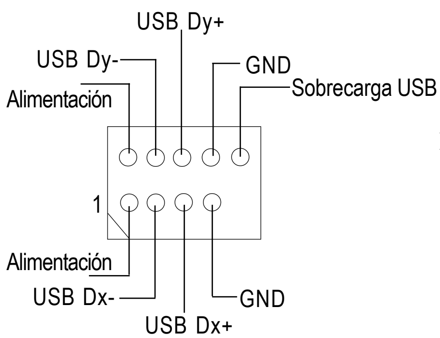
B) ATX (Alimentación ATX)



- El cable de alimentación debe estar conectado a la fuente de alimentación después de conectar el cable de alimentación ATX y otros dispositivos relacionados firmemente a la placa base.

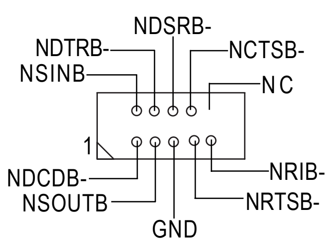
H / I) F_USB1/F_USB2 (Conexión USB frontal)

(Las conexiones F_USB1 y F_USB2 amarillas son para USB 2.0)



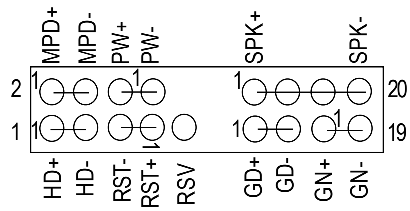
- Tenga cuidado con la polaridad de la conexión USB del panel frontal. Compruebe la asignación de contactos cuando conecte el cable USB del panel frontal. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable USB de panel frontal.

K) COMB (Conexión COM B)(Blanca)



Español

G) F_PANEL (Conexión de 2x10 contactos)

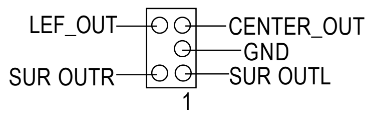


GN (Interruptor verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Modo ecológico
GD (LED verde)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
HD (LED de operación de disco duro IDE)	Contacto 1: ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
SPK (Conexión de altavoz)	Contacto 1: VCC(+) Contacto 2- Contacto 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RE (Interruptor de reinicio)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reinicia el hardware del sistema
PW (Conexión de alimentación suave)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido/Apagado
MPD (LED de mensaje/ Encendido/ suspendido)	Contacto 1: ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
RSV	Reservado

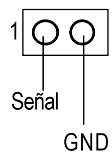
- Conecte el LED de alimentación, el altavoz de PC, el interruptor de reinicio y el interruptor de encendido etc, del panel frontal del chásis a la conexión F_PANEL de acuerdo con la asignación de contactos anterior.

Español

P) SUR_CEN

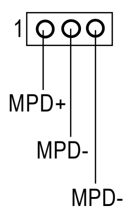


J) CI (CAJA ABIERTA)

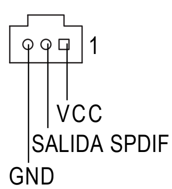


- Esta conexión de dos contactos permite a su sistema activar o desactivar la alarma en caso de que se retire la carcasa del sistema.

F) PWR_LED



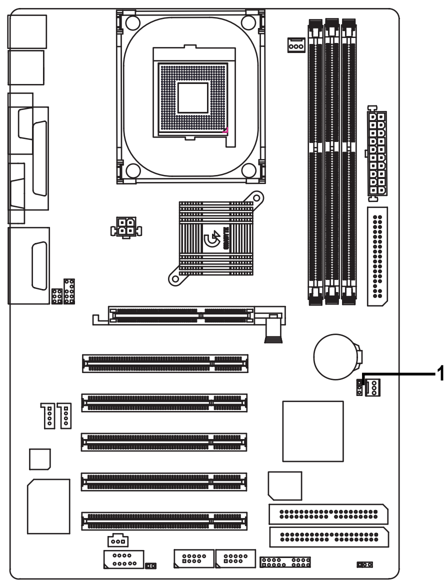
L) SPDIF (SPDIF)



- La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador digital Dolby. Utilice esta función solamente cuando su equipo estéreo disponga de una función de salida digital.

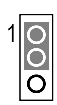
Español

Paso 4-3: Introducción a los puentes

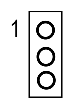


1) CLR_CMOS

1) CLR_CMOS (Función Borrar CMOS)#



1-2 cerrado: Borrar CMOS



2-3 cerrado: Normal

- Nota: Con este puente, puede borrar los datos de la CMOS y recuperar la configuración predeterminada.

"#" La configuración predeterminada no incluye el "Conductor" para evitar que este puente se utilice de forma equivocada. Para borrar la CMOS, cierre los contactos 1-2 temporalmente.

Español